



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

A contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de gradis e portões metálicos, para o fechamento do terreno onde está localizada a edificação que abriga os Cartórios Eleitorais de São José/SC e o Arquivo Central do TRE-SC, é motivada pela necessidade de garantir segurança aos servidores e ao patrimônio público.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1. Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais que deverão ser atendidos nesta contratação, em relação aos materiais utilizados na fabricação e instalação dos elementos metálicos, são:

- resistência mecânica;
- resistência o ambiente litorâneo – maresia;
- rigidez do conjunto;
- durabilidade e manutenibilidade.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

Os requisitos não funcionais que deverão ser atendidos nesta contratação, em relação aos materiais utilizados na fabricação e instalação dos elementos metálicos são:

- padrão estético adequado ao ambiente institucional;
- leveza, beleza e harmonia com o entorno, integração com o paisagismo;
- rapidez e facilidade de instalação: sistema modular;
- segurança: a transparência permite vigilância mais eficiente.

1.2.3. Requisitos Externos

As normas técnicas a serem atendidas estão elencadas a seguir:

- NBR 7678:1983 – Segurança na execução de obras e serviços de construção;
- NR 06 – Equipamento de Proteção Individual;
- NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- Resolução CONAMA n.307, de 5.7.2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil e Resolução CONAMA n.469, de 29.7.2015, que altera o art. 3 da Res. CONAMA n.307:2002;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- Lei n. 11.762, de 1º.08.2008, que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares e dá outras providências.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Segue, abaixo, a apresentação de soluções para o atendimento da demanda:

Produto/Serviço 01	Gradil malha 5 x 20, fio 4,5 mm, 2,50m de largura, 2,03m de altura galvanizado e revestido PVC verde. Belgo – Durafor.
Fornecedor	CATTONI
Descrição	<ul style="list-style-type: none">Gradil fixo (91 pçs);Colunas 40 x 60 mm, chapa 14, galvanizadas e pintura epóxi, tamanho 2,08 metros, aparafusado (92pçs);Tampa 40x60mm verde (92pçs)Fixadores verdes (555pçs)Parabolt inox 3/8x3" (370 pçs)Portão pivotante 2 folhas (7,18mx2,37m), conforme projeto;Portão pivotante 2 folhas (6,42mx2,37m) conforme projeto;Portão de correr (2,50 m x 2,37 m), conforme projeto;Portão de correr (3 m x 2,37 m), conforme projeto;Portão de correr (5 m x 2,37 m), conforme projeto;Mão de obra de instalação
Valor Estimado	<ul style="list-style-type: none">Gradil fixo (91 pçs); = R\$ 53.292,33Colunas 40 x 60 mm, chapa 14, galvanizadas e pintura naval tamanho 2,08 metros, aparafusado (92pçs) = R\$ 23.732,47Tampa 40x60mm verde (92pçs) =R\$ 440,68Fixadores verdes (555pçs) = R\$ 3.896,10Parabolt inox 3/8x3" (370 pçs) = R\$ 6.833,00Portão pivotante 2 folhas (7,18m x 2,37m), conforme projeto; R\$ 10.808,09Portão pivotante 2 folhas (6,42m x 2,37m) conforme projeto = R\$ 9.664,06Portão de correr (2,50m x 2,37m), conforme projeto = R\$ 3.763,26Portão de correr (3m x 2,37m), conforme projeto = R\$ 4.515,92Portão de correr (5m x 2,37m), conforme projeto; R\$ 7.526,53Mão de obra de instalação = R\$ 15.515,00Total: R\$ 140.018,45
Observações	Orçamento enviado em 7/10/2022 por Micaella Zanela (vendas03@cercamentoscatttoni.com.br)



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto/Serviço 02	Gradil malha 5 x 20, fio 4,5 mm, 2,50m de largura, 2,03m de altura galvanizado e revestido em PVC de alta aderência, postes com pintura naval – Durafor, Belgo.
Fornecedor	CERCA & CIA – TELAS JOINVILLE
Descrição	<ul style="list-style-type: none">• Gradil galvanizado com revestimento em PVC de alta aderência, na cor verde, painéis de 2,5m, malha de 5x20cm, com altura de 2,03m. Fixados em postes galvanizados de 40x60x1,25mm, com pintura naval e tampa plástica na parte superior com proteção anti-UV.• Portões: fabricados com perfil em metalon 40x60 (2mm) nos quadros e as colunas em perfil de metalon de 40x60 (2mm), medindo 2,50x2,08m, revestidos com pintura eletrostática.• Mão de obra de instalação.
Valor Estimado	Gradis Durafor: R\$ 690,00/m x 226m = R\$ 155.940,00 Portões em gradil Durafor: R\$ 900,00/m² x 57,13m² = R\$ 51.417,00 Total: R\$ 207.357,00
Observações	Orçamento enviado em 19/10/2022 por Emerson (gerencia@brfence.com.br) corrigidas as quantidades.

Produto/Serviço 03	Telas em rolo Fortinet – Belgo, malha 5 x 10, fio 2,5 mm, 2,03m de altura, arame galvanizado e revestido PVC verde.
Fornecedor	CATTONI
Descrição	<ul style="list-style-type: none">• Tela Belgo Fortinet 5x10, fio 2,5mm com 2,03m• Arame galvanizado fio 12 (3,8mm) revestido com PVC verde, bobina• Arame galvanizado fio 6 (2,4mm) revestido com PVC verde, bobina• Colunas 38mm parafusado com 2,08m verde;• Poste escora 38mm parafusado com 2,08 verde• Tampa interna preta 38mm• Tampa escora verde• Parabolt 3/8 x 3" Inox• Parabolt 3/8 x 5" inox – para escoras;• Portões com 2,37m de altura, com pintura naval verde• Mão de obra de instalação.
Valor Estimado	<ul style="list-style-type: none">• Tela Belgo Fortinet 5x10, fio 2,5mm com 2,03m = R\$ 62,28/m => R\$ 14.075,28• Arame galvanizado fio 12(3,8mm) revestido com PVC verde, bobina = 44kg => R\$ 1.593,20• Arame galvanizado fio 6(2,4mm) revestido com PVC verde, bobina 6,27 => R\$ 208,00• Colunas 38mm parafusado com 2,08m verde; 90 => R\$ 15.085,62• Poste escora 38mm parafusado com 2,08 verde = 18=> R\$ 2.983,97• Tampa interna preta 38mm 90 x 4,79= R\$ 435,89



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<ul style="list-style-type: none">• Tampa escora verde 18x 47,08 = R\$ 847,44• Parabolt 3/8 x 3" Inox 360x18,47= R\$ 6.723,08• Parabolt 3/8 x 5" inox – para escoras; 18x20,50 = R\$ 369,00• Portões com 2,37m de altura, com pintura naval verde 600,00x57,13m² = R\$ 34.278,00• Mão de obra de instalação. R\$ 15.515,00 Total: R\$ 92.135,11
Observações	Orçamento enviado em 24/10/2022 por Micaella Zanela (vendas03@cercamentoscatttoni.com.br) Garantia 5 anos.

Produto/Serviço 04	Telas soldada em rolo Fortinet – Belgo.
Fornecedor	Cercas & Cia Telas Joinville
Descrição	Telas soldada em rolo Fortinet – Belgo, malha 5 x 10, fio 2,5 mm,, 2,03m de altura, arame galvanizado e revestido PVC de alta aderência, verde. Fixadas em portes tubulares galvanizados com pintura eletrostática, cor verde, com tampa plástica na parte superior com proteção anti-UV, arame 14 pvc para amarração das telas, ovalado aço e Gripples para melhor fixação. Portões em perfil em tubo de aço 2" (2mm) nos quadros e as colunas medindo 2,28m de altura, já pintados e montados no local. Fornecimento e instalação
Valor Estimado	Tela Fortinet: R\$ 239,60/m x 226m = R\$ 54.014,00 Portões em Fortinet: R\$ 750,00/m ² x 57,13m ² = R\$ 42.847,50 Total: R\$ 96.861,50
Observações	Orçamento enviado em 19/10/2022 por Emerson (gerencia@brfence.com.br) corrigidas as quantidades.

Produto/Serviço 05	Gradil malha 5 x 20, fio 4,3 mm, 2,50m de largura, 2,03m de altura galvanizado à fogo e revestido PVC - MORLAN
Fornecedor	TELA ART – Indústria e Comércio de Telas
Descrição	<ul style="list-style-type: none">• Gradil malha 5x20 fio 4,3mm galvanizado a fogo e revestido em PVC fixado em colunas de tubo de 40x60 galvanizadas a fogo e dupla camada de pintura epóxi marca MORLAN, instalado, com 5 anos de garantia. 230m• Portão pivotante 2 folhas (7,00mx2,30m);• Portão pivotante 2 folhas (5,10mx2,30m);• Portão de correr (2,50 m x 2,30m);• Portão de correr (3,00 m x 2,30m);• Portão de correr (5,30 m x 2,3m);
Valor Estimado	• Gradil malha 5x20 fio 4,3mm galvanizado a fogo e revestido em PVC



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>fixado em colunas de tubo de 40x60 galvanizadas a fogo e dupla camada de pintura epóxi marca MORLAN, instalado, com 5 anos de garantia – R\$ 92.000,00</p> <ul style="list-style-type: none">• Portão pivotante 2 folhas (7,00mx2,30m). R\$ 8.050,00• Portão pivotante 2 folhas (5,10mx2,30m). R\$ 5.868,00• Portão de correr (2,50 m x 2,30m). R\$ 2.875,00• Portão de correr (3,00 m x 2,30m). R\$ 3.450,00• Portão de correr (5,30 m x 2,3m). R\$ 6.095,00 <p>Total: R\$ 118.338,00</p>
Observações	<p>Orçamento enviado em 21/10/2022 por Jefferson (contato@telaart.com.br)</p> <p>Garantia 5anos.</p> <p>O representante da empresa visitou o local.</p>

Produto/Serviço 06	Manutenção e reforma do cercamento existente
Fornecedor	SUPER TELAS – Comércio de telas e materiais de construção
Descrição	<ul style="list-style-type: none">• Manutenção e reforma de cercamento, com retirada de quadros danificados, substituição de cantoneiras enferrujadas, troca de tela danificadas, colunas de sustentação em corrosão, pintura com fundo para galvanizado e duas demãos de tinta esmalte sintético na cor a definir.• Manutenção e reforma de portões, retirada de quadros danificados, substituição de cantoneiras enferrujadas, troca de tela danificadas, estrutura de sustentação em corrosão, pintura com fundo para galvanizado e duas demãos de tinta esmalte sintético na cor a definir
Valor Estimado	<p>80 quadros</p> <p>05 portões</p> <p>Valor total = R\$ 115.000,00</p>
Observações	<p>Orçamento enviado em 24/10/2022 por Edwin Hames</p> <p>Garantia 1 ano.</p> <p>O representante da empresa visitou o local.</p>

Produto/Serviço 07	Gradis de aço galvanizado 5mm e revestimento em PVC e postes em alumínio. Marca: informado por telefone - Belgo.
Fornecedor	SUPER TELAS – Comércio de telas e materiais de construção
Descrição	<p>Gradil 5/20 em aço galvanizado, 5mm e revestimento em PVC na cor branca ou verde, colunas de sustentação 50 X50, em alumínio, com pintura eletrostática na cor verde ou branca.</p> <p>Portão deslizante medindo 2,50X2,03m, com estrutura tubular 50x50 em alumínio e fechamento em gradil 5/20cm, 5mm, com PVC verde ou branco.</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	250m de gradil – R\$ 125.000,00 05 portões - R\$ 28.160,00 <ul style="list-style-type: none">• 2,50 X 2,03 – 2.750,00• 3,50 X 2,03 – 3.850,00• 7,00 X 2,43 – 9.240,00• 6,00 X 2,03 – 6.600,00• 5,20 X 2,03 – 5.720,00 Valor total = R\$ 153.160,00
Observações	Orçamento enviado em 24/10/2022 por Edwin Hames Garantia: 5 anos O representante da empresa visitou o local.

1.4. Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço 01	Fornecimento e instalação de gradis, alambrados e portões metálicos na edificação que abriga o Cartório Eleitoral de Curitiba.
Instituição Pública	TRE-SC
Fornecedor	TELAS DE ALAMBRADO MARINGÁ LTDA.
Descrição	Gradil eletrossoldado, galvanizado e revestido em poliéster com pintura eletrostática 3D. Portões metálicos com fechamento em gradil eletrossoldado. Alambrados de arame galvanizado revestidos com PVC, fixados em mourões retos de concreto.
Valor Estimado	R\$ 34.741,00 - item para gradis na planilha do contrato. Valor corrigido pelo INCC R\$ 38.461,76. Para 226m de cercas com 20,38m² de portões – R\$ 195.785,76
Observações	Contrato TRESC n. 066/2021, R\$ 91.500,00 (incluindo obra civil de construção de fundações e mureta em blocos de concreto) Os gradis somam 39,78m lineares, com dois portões de 4,93m e 5,26m de largura x 2m de altura = R\$ 34.741,00 160 m lineares de alambrados = R\$ 20.081,60.

1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

1.6. Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica a esta contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.7. Análise dos Produtos/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda

Solução	Item (insumos, serviços, garantia)	Custo Total Estimado
Produto/Serviço 01, 02, 05 e 07 –GRADIS DE AÇO GALVANIZADO, COM REVESTIMENTO EM PVC EM PAINEIS DE 2,50X2,03, POSTES COM PINTURA NAVAL OU ELETROSTÁTICA, PORTÕES EM GRADIL E ESTRUTURA, NO MESMO MATERIAL DA CERCA.	CATTONI	R\$ 140;018,45
	TELAS JOINVILLE	R\$ 207.357,00
	TELA ART	R\$ 118.338,00
	SUPER TELAS	R\$ 153.160,00
	MÉDIA	R\$ 154.718,36
Produto/Serviço 03 e 04 – TELAS EM ROLO, MALHA DE 5X10CM, EM AÇO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, DIMENSÕES 2,03M X 25M, COLUNAS EM AÇO GALVANIZADO 2”, 2mm, REVESTIDO COM PINTURA NAVAL, ELETROSTÁTICA OU COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, DIMENSÕES 2,08M, PORTÕES NOS MESMOS MATERIAIS.	CATTONI	R\$ 92.135,11
	TELAS JOINVILLE	R\$ 96.861,50
	MÉDIA	R\$ 94.498,06
Produto/Serviço 06 – Manutenção e Reforma das cercas e portões existentes	SUPER TELAS	R\$ 115.160,00

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Foram consideradas opções de projeto utilizando gradis em aço galvanizado com revestimento em PVC e postes em aço galvanizado com pintura naval ou eletrostática.

Foi desconsiderada a opção de manutenção e reforma, pois o custo apresentado é muito alto, considerando a curta durabilidade do tipo de pintura em esmalte sintético no ambiente com maresia.

Os gradis pré-fabricados são de fácil manutenção e reposição, porém representam maior custo global de fornecimento e instalação. A fabricação dos gradis pré-fabricados adota práticas sustentáveis, como a gestão das emissões líquidas, sólidas, atmosféricas e o uso racional dos recursos naturais.

A opção de telas em rolo de 25m, mais econômicas, possui espessura de fio menor, igual a 2,5mm, enquanto o modelo gradil tem entre 4,3 a 4,5 mm de espessura dos fios. De acordo com o site do fabricante, ambas as telas são ideais para regiões litorâneas, devido à elevada durabilidade e resistência à corrosão que oferecem em razão de possuírem revestimento em PVC de alta aderência (fio de 2,5mm) e especial em poliéster (fios de 4,3 ou 4,5mm). Além disso, ambos os processos de fabricação adotam práticas sustentáveis.

As telas em rolo apresentam menor espessura do fio de (2,50 mm), se comparada ao gradil de 4,3/4,5mm, o que leva a uma menor resistência mecânica, porém, em consulta feita pela SEA, a área técnica afirmou não há qualquer prejuízo com relação à durabilidade das telas em rolo, podendo elas serem aplicadas como cercamento perimetral com segurança. Informou, ainda, que é possível fabricar portões pivotantes e corredeiras com as telas em rolo.

Com relação à segurança, esta espessura de fio não representa problema, pois a edificação possui vigilância presencial 24h.

Analisadas as opções, custos, vantagens e desvantagens a SEA optou pelo cercamento com telas em rolo (2,03m x 25m), postes em aço galvanizado com pintura eletrostática ou naval e portões com o mesmo material.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.8.1. Descrição do Objeto

Fornecimento e instalação de gradis e portões metálicos, para o fechamento do terreno de propriedade do TRESC em São José/SC, seguindo as especificações abaixo elencadas.

- Retirada das cercas existentes no local (observar a segurança, retirando as cercas à medida que são instaladas as novas).
- Manutenção com reparos na fundação/ mureta existente em concreto armado, onde serão fixados os postes e telas para o fechamento do terreno. Inclusive pintura com tinta acrílica Premium na cor verde escura.
- Fornecimento e instalação de cercas em tela de aço galvanizado, revestido em PVC de alta aderência (próprio para região litorânea), rolo de 2,03m de altura x 25m, malha 5 x 10 cm, diâmetro do fio de, no mínimo, 2,5 mm. Estão inclusos neste item todos os elementos necessários à instalação e à fixação das telas, como: postes em aço galvanizado, diâmetro 2", espessura 2mm, revestimento em PVC ou pintura naval ou eletrostática a pó de poliéster, aparafusados na mureta de concreto com parafuso do tipo parabolt 3/8 X 3" em aço inox, fechamento em tampa plástica com proteção anti-UV, postes de escoramento, além de outros materiais eventualmente não mencionados, mas essenciais para o bom funcionamento do sistema.
- Fornecimento e instalação de 5 (cinco) portões, 2 (dois) de giro (duas folhas) e 3 (três) de correr. Ferragens em aço inoxidável (gonzos, ferrolhos e fechaduras bate e fecha) roldanas, rodízio e roletes em nylon, conforme projeto em anexo e especificações a seguir:

Id.	Características
1	Telas em aço galvanizado, 5X10cm, revestimento em PVC de alta aderência.
2	Postes de diâmetro igual a 2", espessura 2mm, com 2,08m de altura com pintura naval ou pintura eletrostática a pó de poliéster ou revestidos em PVC, na mesma cor da tela.
3	Portões de giro: fabricado em tubo em aço galvanizado circular de diâmetro 2", espessura 2mm, com pintura naval, eletrostática a pó de poliéster ou revestimento em PVC na cor verde; telas em malha 5x10cm, fio 2,5mm, incluindo gonzo 7/8, trava bate fecha em aço inoxidável, rodízio de 8" em material resistente à corrosão, e demais componentes para o fechamento e o bom funcionamento dos portões.
4	Portões de correr: fabricado em tubo em aço galvanizado circular de diâmetro 2", espessura 2mm, com pintura naval, eletrostática a pó de poliéster ou revestimento em PVC na cor verde; telas em malha 5x10cm fio, com espessura de no mínimo 2,5mm, incluindo trilho ½", galvanizado, com o dobro do tamanho do portão, guias e roletes de nylon 3x3,5cm com porca 3/8, roldanas de nylon e aço inox de 120mm canal "U" e trava bate fecha em aço inoxidável e demais componentes para o fechamento e o bom funcionamento dos portões.

Composição do objeto a ser contratado:

Id.	Bem / Serviço
1	Retirada das cercas e portões existentes - 260m.
2	Conserto da mureta (reparos no concreto) - 5m.
3	Telas 5X10cm, 2,5mm - 12 rolos de 25m
4	Postes circulares diâmetro 2", espessura 2mm - 92 un.
5	Postes escoras 2", 2mm - 18 unid.
6	Portões - 57,13m².



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

7	Fixação por parafusos parabolt 3/8" X 3" de aço inoxidável - 370 un.
8	Fixação por parafusos parabolt 3/8" X 5" de aço inoxidável - 18 un.
9	Fechaduras bate-fecha - 5 un.
10	Ferrolhos para uma das folhas dos portões de giro – 2 un.
11	Rodízios para abertura do portão de giro (Rua Luiz Fagundes), com 8", aço inoxidável e roda de nylon ou poliuretano – 2 un.
12	Demais componentes para o bom funcionamento do sistema

Serão inspecionados: o material das telas e postes; a firmeza na fixação; o número de pontos e os elementos de fixação indicados pelo fabricante; os portões (rigidez, segurança, travamento, fixação; abertura (movimentação e funcionamento); o acabamento final dos materiais (estado geral dos postes, gradis e portões) e dos serviços (revestimentos em argamassa e pintura das muretas).

1.8.2. Alinhamento do Objeto

A contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de gradis e portões metálicos, para o fechamento do terreno de propriedade do TRESC em São José/SC, tem como objetivo garantir segurança aos servidores e ao patrimônio público, indo ao encontro das necessidades do negócio, não apresentando conflito com o Planejamento Estratégico Institucional e com os Objetivos Organizacionais relacionados à Gestão das Aquisições e Contratações.

1.8.3. Benefícios Esperados

Espera-se que, após a execução dos serviços a serem contratados, o cercamento seja resistente, tenha firme fixação, acabamento uniforme e seja durável. Espera-se que os portões sejam resistentes e proporcionem fácil manuseio. Quanto à estética, espera-se harmonia com a fachada da edificação e com o ajardinamento existente.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Demanda prevista: a substituição completa das cercas existentes no terreno do TRE-SC em São José soma 260m de cercas e 57,13m² de portões.

Demanda contratada: as quantidades especificadas estão diretamente relacionadas ao perímetro do terreno e rua dos fundos da Sede do Cartório Eleitoral de São José e Arquivo Geral do TRE-SC.

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Telas em rolo, malha de 5x10, aço galvanizado, revestido com PVC de alta aderência	260m	260m
2	Portão de giro	2 unidades (32,24m ²)	2 unidades (32,24m ²)
3	Portão de correr	3 unidades (24,89m ²)	3 unidades (24,89m ²)

1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Infraestrutura Elétrica	Disponibilização de rede elétrica para utilização pela empresa contratada.
Logística de Implantação	<ul style="list-style-type: none">Definição de estratégia de trabalho que minimize quaisquer inconvenientes aos usuários da edificação, garantindo seu acesso ao imóvel e a segurança do patrimônio (retirada das cercas existentes em etapas, à medida que forem sendo substituídas).O material da obra deverá ser armazenado em local previamente autorizado pela fiscalização do contrato e pelo Chefe do Cartório indicado para acompanhar os serviços.Como os serviços serão executados em área externa, as condições climáticas devem ser satisfatórias, visto que a chuva pode acarretar prejuízos à qualidade final dos serviços.
Espaço Físico	Realização do serviço em horários a combinar com o Chefe do Cartório indicado para acompanhar os serviços.
Mobiliário	Não se aplica.
Impacto Ambiental	Prever a retirada dos resíduos da remoção empregando-se equipamentos adequados, de modo a não espalhar entulho pelas ruas da vizinhança ou pelo jardim.

1.10. Orçamento Estimado

O orçamento estimado é de aproximadamente **R\$ 94.498,06** (noventa e quatro mil, quatrocentos e noventa e oito reais e seis centavos), com base em pesquisa de mercado, cujos orçamentos estão disponíveis na Seção de Engenharia e Arquitetura.

Valor previsto no Plano de Aquisições para a demanda: R\$ 2.192.712,04 (dois milhões, cento e noventa e dois mil setecentos e doze reais e quatro centavos).

2. Sustentação de Contrato

2.1. Recursos Materiais e Humanos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.2. Continuidade do Fornecimento

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.3. Transição Contratual

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.4. Estratégia de Independência Tecnológica

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3. Estratégia para Contratação

3.1. Natureza do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.2. Parcelamento e Adjudicação do Objeto



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.3. Modalidade e Tipo de Licitação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.4. Classificação e Indicação Orçamentária

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.5. Vigência da Garantia e da Prestação de Serviço

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.6. Gestor da Contratação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

4. Análise de Riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares, a equipe de planejamento considera viável a contratação de gradis e portões em aço galvanizado com revestimento em PVC de alta aderência, poste e portões em pintura com elevada resistência à corrosão.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: Tela Art Indústria e Comércio de Telas Site na web: www.telaart.com.br Telefone: (48) 3257-0881 Email: contato@telaart.com.br Contato: Jefferson
2	Nome: Cercamentos Cattoni Site na web: www.cercamentoscatttoni.com.br Telefone: (47) 98833-4563 / (47) 3542-0108 Email: vendas03@cercamentoscatttoni.com.br Contato: Micaela
3	Nome: Cercas Líder Site na web: www.cercaslíder.com.br Telefone: (49) 9108-7744 Email: cercaslíder@cercaslíder.com.br Contato: Jaqueline
4	Nome: Telas e Redes Sul Site na web: www.telaseredessul.com.br Telefone: (48) 98492-4606 Email: contato@telaseredessul.com.br Contato:
5	Nome: Capeletti Metais Site na web: www.capelettimetais.com.br Telefone: (49) 3223-5087 Email: capelettimetais@capelettimetais.com.br Contato: Evandro
6	Nome: Serralheira São Cristóvão Site na web: www.serralheriasaocristovao.com.br Telefone: (49) 3223-3394 Email: contato@serralheriasaocristovao.com.br Contato:
7	Nome: Alemão Telas Site na web: Telefone: (48) 3245-6000 Email: alemao@alemaotelas.com.br Contato:
8	Nome: Super Telas – comércio de telas e materiais de construção Site na web: Telefone: (48) 3272 9140



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Email: supertelas@yahoo.com Contato: Edwin Hames
9	Nome: Telas Joinville - Belgo Cercas e Cia Site na web: www.brfence.com.br Telefone: (47) 3029 0096; 47 9 9732 2200 Email: gerencia@brfence.com.br Contato: Emerson Mattos



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

- Contrato TRESA n. 066/2021 – Fornecimento e instalação de cercas, alambrado e portões em terreno do TRESA, sede do Cartório de Curitiba/SC.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

Orçamentos disponíveis na Seção de Engenharia e Arquitetura – SEA/CIS.